75319

公開実用 昭和59一

(B) 日本国特許庁 (JP)

①実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭59-75319

(全

©Int. Cl.³ B 60 K 15/04 B 65 D 53/02

識別記号

庁内整理番号

7725-3D 6564-3E

審査請求 未請求

❸公開 昭和59年(1984)5月22日

多燃料タンク開口部のシール構造

豊田市トヨタ町1番地トヨタ自

動車株式会社内

②実 顧 昭57-171132

切出 願 人 トヨタ自動車株式会社

②出 願 昭57(1982)11月12日

豊田市トヨタ町1番地

⑦考 案 者 田中哲則

仍代 理 人 弁理士 萼優美

外1名

頁)



明 細 暮

1.考案の名称

燃料タンク開口部のシール構造

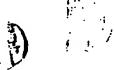
- 2 実用新案登録請求の範囲
 - (1) 燃料タンク開口部の緑部外周に凹所を設け、 該凹所に係合するリテーナの外側部に螺合孔 を有する複数個の段違い面を形成し、前記リ テーナの内側部を前記緑部を助析、重ね合せ て、押圧支持すると共に該緑部表面を前記リ テーナの段違い面より高く形成したことを特 徴とする燃料タンク開口部のシール構造。
- 3.考案の詳細な説明

木考案は燃料タンク開口部のシール構造に関 するものである。

従来、燃料タンクにはインレットバイプ(燃料注入口)、フューエルポンプ、ゲージ等が取付りられるが、その取付け簡所となる燃料タンク閉口部のシール構造は、第1図および第2図に示すが如きものが通例である。

75319

公開実用 昭和59一



すなわち、燃料タンク本体 1 の同日部 1aの段 部1bを、パーリング加工にて突出形成し、核程 部1bの外周側にリテーナ 2 をスポット 格接し くはプロション格接にて直接、燃料 3 と ク本体 1 に固定する。そして、シールイプを リテーナ 2 上に載してインシ等も同様である。 を、そのフランが4aとリテーナ 2 を が で、そのファンジ部4aとリテーナ 2 を が である。

 もあり、さらには、燃料タンクの設れチェックおよびナゲットの生成チェックが必要であるという不具合もあつた。

上述したような問題点を除去するための燃料タンク開口部のシール構造が既に案出され、本出願人によつて実用新案登録出願が為されている(実顧昭50-144467号)。しかし、このをであっては、リテーナを、燃料タンク本体をでのであった。とするものであると共に、折曲師にないてはかまた、リテーナの値のようなとれが発生し易く、また、リテーナの値のようなとれがあるものであった。

本考案は上記した従来技術における問題点に 鍛みてなされたものであり、リテーナの海内化 による軽量化、折曲部の加工性の向上、リテーナの正確な位置決め等が図れる燃料タンク閉口 部のシール構造を提供することを目的とするも のである。 公開実用 昭和59- 75319



このため、本考案の構成は、燃料タンク闘口部の縁部外周に凹所を設け、該凹所に係合するリテーナの外側部に繋合孔を有する複数個の段違い面を形成し、前記リテーナの内側部を前記縁部を曲折、進ね合せて、押圧支持すると共に該縁部表面を前記リテーナの段違い面より高く形成したことを特徴としている。

以下、本考案の一実施例を第3図ないし第5図に基づいて説明する。



うな場合は、燃料タンク本体1個に段準い面9bの裏側に係合する突部を設ければ、リテーナ9の周回りの位置決めが確実に行える。

以上述べた如き本考察によれば、燃料タンク 開口部の縁部外周に凹所を設け、該凹所に係合 するリテーナの外側部に螺合孔を有する複数個 の段違い面を形成したので、リテーナの水平方 向からタンクにかかる荷重によりリテーナが浮 き上ることが防止できると共にリテーナの位質 決めが果せ、また、リテーナの外側部に螺合孔 を有する段違い面を形成したので、タンク本体 と締付けネシとの先端の干渉を防ぐためにりテ ーナを厚くするととなく、リテーナの厚みは一 般的な必要有効ネシ部長さと同等にすることが でき、これがためリテーナの博内化が可能とな り、さらには、リテーナの内側部を押圧支持す る縁部を曲折、重ね合せしたので、開口部に割 れが発生するとともなく、また、緑部設面はり テーナの段連い面より高く形成したので、シー ル部材と緑部表面間の密煮力は高く、シール性

公開実用 昭和59一



が向上でき、また、リテーナを直接タンク本体に抵抗裕接にて接合するタイプのものと比較すれば、進れ、ナケット等のチェック工程が不要となるなど多くの効果を奏する燃料タンク開口 のシール構造が提供できる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は従来の燃料タンクの正面図、第2図は第1図の』部の拡大断面図、第3図は本考系に係る一実施例の断面図、第4図はその要部の断面図、第5図はリテーナの斜視図である。

1 … 燃料タンク本体

1b,7a,7b,7… 緑 部

2.9 … リテーナ

3 … シール部材

4 … インレットバイプ

5 … ネ ジ

8 … 凹 所

9a … 螺 合 孔

9b … 段連い前

(6)



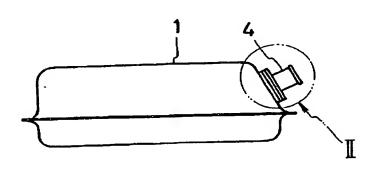
9 c … 内 餌 部

実用新茶登録出願人 トヨタ自動車株式会社 代理人 弁理士 粤 俊 美 (低か1名)

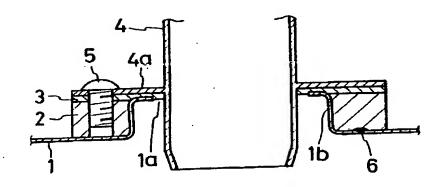
5 JA 55

公開実用 昭和59- 75319

沙 1 図



学 2 图

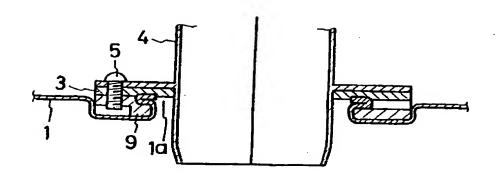


188

代理人 萼 優美外 1 名

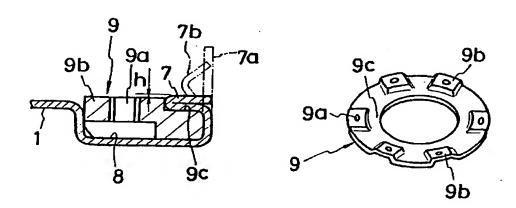
実開59-75319

沙 3 図



才 4 図

1 5 图



189代地人 粤 俊美外 1 名 军团 一